Résultats scientifiques de la mission Franco-Suisse de botanique en Nouvelle-Calédonie (1950-1951)

Par A. Guillaumin.
PROFESSEUR AU MUSÉUM.

Flacourtiacées.

Xylosma confusa Guillaum. — Forêt mésophile du Bon Secours, 400 m, serpentine, petit arbre de 4 m, corolle blanche, fleurs ♀, 31-III-1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.848), boutons très jeunes, 31-III-1951 (*Guillaumin et Baumann* 11.878, 11.880), arbuste de 3 m, fruits verts, 22-VI-1951 (*Baumann* 13.984), arbre de 3 m, en fruits, 22-VI-1951 (*Baumann* 14.000) ; forêt hygrophile du Mois de mai, Haute Rivière blanche, 300 m, serpentine, arbuste de 2 m ; en fruits, 23-VI-1951 (*Baumann* 14.073), 24-VI-1951 (*Baumann* 14.198), arbre de 3 m, en fleurs, 14-VIII-1951 (*Baumann* 15.155, 15.198, 15.199) au-dessus du Mois de mai, 350 m, forêt hygrophile, serpentine, arbre de 3 m, 16-VIII-1951 (*Baumann* 15.261).

X. Hurlimannii Guillaum. sp. nov.

Frutex 2 m altus, ramis brunneis, dense rugose lenticellatis, minute puberulis. Folia fere discoidea, (usque ad 7 cm × 6 cm), apice optusissima vel rotundata, basi rotundata vel levissime cordata, margine adspectu subdentata glandulis punctata, nervis 5 jugis, inferioribus 2 basilaribus, venis dense reticulatis, supra haud, subtus valde prominulis, supra glaberrima, subtus minutissime, puberula, petiolo 5 mm longo, minutissime puberulo. Flores ♀ pauce fasciculati, pedicello gracillimo, 1 cm. longo, minutissime puberulo, infra medium articulato, tepalis 8, 1,5 mm. longis, exterioribus triangulari acutis, 1,5 mm longis, interioribus apice truncatis, marginibus ciliolulatis, extra glabris, intus bene pilosis ovario glabro, ampullaceo, vertice attenuato, stigmatibus reniformibus.

Arbuste de 2 m, à longs rameaux étalés, fruits verts. Forêt mésophile ouverte, serpentine, exposition Sud-Ouest, vers 800 m. Vallée de la Dumbéa, au-dessus des M[ts] Kouvélé vers le M[t] Dzumac, 29-III-1951 (*Hurlimann* 1120).

Très remarquable par ses grandes feuilles presque discoïdes ; à placer entre *X confusa* et *X. capillipes.*

X. koghiensis Guillaum. — Sommet secondaire du M[t] Mou, forêt de *Trisyngyne*, 1150 m., serpentine, arbuste de 2 m, en fleurs et jeunes fruits, 30-x-1951 (*Baumann* 15.706) ; Chemin de la Dumbéa,

le long des M^ts Couvélée vers le Mt Dzumac, vers 750 m, haute forêt mésohygrophile, exposition Est, serpentine, arbuste de 2 m en jeunes fruits, 29-III-1951 (*Hurlimann* 1101) ; chemin du Campement dans la vallée au-dessous de la Mine Sunshine, au M^t To, vers 700 m, fourré mésophile, serpentine, exposition Nord, arbre de 6 m, écorce brune, pétioles rouges, 10-v-1951 (*Hurlimann* 1367) ; crête entre Ousimé et la vallée de la Kocalogoguamba, vers 900 m., forêt mésophile, serpentine, exposition Est, arbuste de 3,5 cm, écorce grise, fruits verts, 18-v-1951 (*Hurlimann* 1418) ; pente N.E. du sommet du Mt Moné, dans une petite vallée moyennement abrupte, vers 990 m, forêt mésophile à *Trisyngyne codonandra*, serpentine, arbuste de 4 m, écorce brun rouge, fruits verts, 28-VI-1951 (*Hurlimann* 1662).

X. lifuana Guillaum. — Ile des Pins : Kuto, plateau de coraux soulevés, arbuste de 1 m 50, en fruits, 26-v-1951 (*Baumann* 13.463) ; îles Loyalty : Maré : Tadine, forêt sur coraux soulevés, arbuste de 3 m, en fleurs, 12-VII-1951 (*Baumann* 14.533), en jeunes fruits 13-VII-1951 (*Baumann* 14.567), Rawa ; forêt mésophile sur coraux soulevés, arbuste de 3 m, en fleurs, 17-VII-1951 (*Baumann* 14.714), Pénélo, coraux soulevés, arbustes de 3 m, en jeunes fruits ; 18-XII-1951 (*Baumann* 14.773).

X. nervosa Guillaum. — Crête entre les 2 premières croupes de la chaîne du Mt Podchoumié vers l'habitation Lucas, près de la Dumbéa, vers 170 m, fourrés serpentineux, exposition Nord, arbrisseau de 2 m. 50, rameaux squarreux, fleurs blanc jaunâtre, 23-VII-1951 (*Hurlimann* 1628) ; au-dessous de la Mine des Canons (Kalouéhola), sur la crête, vers 550 m, fourré xérophile, serpentine, arbrisseau de 1 m, rameaux squarreux, fleurs blanehes 24-VI-1951 (*Hurlimann* 1680).

X. Pancheri Guillaum. — Haute rivière de Voh, forêt hygrophile, 250 m, arbuste de 2 m, fleurs à corolle blanche, 12-IV-1951, (*Guillaumin et Baumann* 12.118, 12-136, 12.211) ; Oua Tilou, montagne serpentineuse, 300 m, arbuste de 3 m, 13-IV-1951, en fruits (*Guillaumin et Baumann* 12.219, 19.222, 12.234) ; pentes Sud de la vallée de Paoué (H^te Tipindjé), vers 500 m, forêt mésoxérophile, serpentine, exposition Nord, arbrisseau de 3 m, fruits verts, 13-IV-1951 (*Hurlimann* 1169).

Les N°s 12.118 et 12.234 diffèrent du type par des feuilles ovales pouvant atteindre 4,5 cm × 2,8 cm et être atténuées aux 2 extrémités.

X. pininsularis Guillaum. sp. nov.

Frutex 1 m altus, ramis griseis, laevibus. Folia glaberrima, ovata (2,5-6 cm × 3 cm), valde coriacea, apice obtusa, basi obtusissima vel rotundata, marginibus integerrima, nervis nevisque immersis, petiolo brevi (3-5 mm)

Flores ♀ fasciculati, pedicello brevissimo sed medio articulato, glaberrimo, tepalis 6-8, ovatis, obtusis, 1 mm longis, extra glabris, intus bene pilosis, marginibus sparse ciliolatis, disci gladulis squamosis, ovario glabro, stigmatibus sessilibus.

Ile des Pins ; dans un creek sur la pente S-O du Pic N'ga, forêt mésophile, serpentine, arbuste de 1 m, en fleur ♀ et jeunes fruits, 30-v-1951 (*Baumann* 13.778, 13.782).

Grande Terre : Oua Tilou, crête du sommet, vers 1100 m. arbuste de 1 m, 14-v-1951 (*Baumann* 12.463). Fruits transformés en galles.

Peut prendre place entre *X. Pancheri* Guillaum. et *X. dothioensis* Guillaum.

X. planchonellaefolia Guillaum. — Col de Vulcan, montagne serpentineuse, 900 m, arbre de 4 m, en fruits jeunes, 11-xi-1950 (*Baumann* 8182), Bois du Sud, serpentine, 200 m, arbuste de 4 m, en fruits, 23-ii-1951 (*Guillaumin* et *Baumann* 10.993) ; Pouéta-Kouré supérieure, forêt sur serpentine, 200 m, arbuste de 2 m, 10-v-1951 (*Guillaumin et Baumann* 13.263) ; Chemin de la Dumbéa, le long des Mts Couvelée vers le Mt Dzumac, vers 800 m, haute forêt mésohygrophile assez claire, exposition Est, serpentine, arbre de 5 m ; fruits verts, 29-iii-1951 (*Hurlimann* 1124).

♀ : *tepalis 8-10, intus bene puberulis, margine breviter ciliolulatis ; fructus ovato-attenuatus, 8 mm. longus, stigmatibus sessilibus, reniformibus.*

Les 2 espèces nouvelles peuvent prendre place dans la clef que j'ai donnée (*Bull. Mus.*, 2e série, XXV, p. 416, 1953) de la façon suivante :

a) Pedicelle court (moins de 1 cm), non filiforme
α)
β) Feuilles glabres à réticulation invisible ou, au moins non très très saillante sur les 2 faces ; ovaire et fruits glabres.
I) Pedicelle papilleux, feuilles parcheminées, petites (au plus 6 cm × 3 cm), elliptiques................ 8 *X. lifuana*
II) Pedicelle glabre
1) Feuilles petites, elliptiques ou ovales (jusqu'à 6 cm × 3 cm), arrondies ou très obtuses à la base, très coriaces
× Feuilles dentées dans la moitié supér...... 9 *X. Pancheri*
× × Feuilles absolument entières....... 10 *X. pininsularis*
2) Feuilles grandes (jusqu'à 17 cm × 6 cm)
× Feuilles cordées à la base, parcheminées. 11 *X. dothioensis*
× × Feuilles en coin à la base, coriaces.. 12 *X. Vincentii*
b Pedicelle long (1-2 cm), filiforme ou très grêle
α) Pedicelle glabre ; feuilles parcheminées, glabres ; tépales à bords velus mais non longuement ciliés. 13 *X. confusa*
β) Pédicelle ± velu ; feuilles coriaces, ± poilues en dessous
I) Pédicelle très courtement veloutés, long de 1 cm tépales cilio-

lulés, sur les bords ; feuilles presque discoïdes non serretées .... 14 *X. Hurlimannii*

II) Pédicelle, hirsute, long de 2,5 cm tépales longuement ciliés, feuilles ovales, serretées .... 15 *X. capillipes*

Dovyalis caffra Warb. — Au pied du Mt Mou, propriété Garrigou, arbre de 4 m, dioïque, fruit jaune, 14-III-1951 (*Guillaumin et Baumann* 10.540).

Espèce originaire de l'Afrique du Sud, sans doute introduite comme plante fruitière ; figure sur le *Catalogue des plantes utiles et d'ornement réunies dans les pépinières, jardins et cultures d'essai de l'établissement de Koé* par V. Perret (*Journ. Soc. nat. Hort. France*, 3e série., V, p. 334, 1883) mais n'est pas citée par J. Barrau dans la *List of economic plants of New Caledonia* (Supplement No 50 to *Progress Report* no 3 de la South Pacific Commission, juillet 1950 [ronéographié]).

Les *Hydnocarpus anthelmintica* Pierre ex Laness. et *Wrigtiana* Bl. ont été introduits comme producteurs d'huiles chaulmoogriques pour le traitement de la lèpre ; vers 1900, il y avait quelques pieds de la 1re espèce à la léproserie de Maina près d'Hienghène, actuellement Jacques Barrau me signale que les 2 espèces existent au jardin de Païta.

Les Flacourtiacées seraient donc représentées en Nouvelle Calédonie par 3 genres se distinguant ainsi :

A) Pétales 0 ou non distincts des sépales, et sans appendices écailleux à la base.

a) Style 1 ou 0, stigmates 2, réniformes .... XYLOSMA

b) Style 4-8 terminés chacun par 1 stigmate ± lobé. DOVYALIS

B) Pétales bien distincts des sépales, avec appendices écailleux à la base .... HYDNOCARPUS